

## Maîtrise en gestion durable des écosystèmes forestiers

**Téléphone :** 514 987-3354  
**Courriel :** cyclesupbiologie@uqam.ca

Code	Titre	Grade	Crédits
1517	Maîtrise en gestion durable des écosystèmes forestiers	Maître ès sciences appliquées, M.Sc.A.	45

<b>Trimestre(s) d'admission</b>	Automne
<b>Contingent</b>	Programme contingenté
<b>Régime et durée des études</b>	Temps complet seulement : 5 trimestres
<b>Campus</b>	Campus de Montréal

### PROTOCOLE D'ENTENTE

Ce programme est offert conjointement avec l'UQO et l'UQAT.

### OBJECTIFS

L'objectif général de ce programme à caractère professionnel est de former des professionnels très qualifiés en gestion durable des écosystèmes forestiers. Les finissants du programme seront en mesure de proposer et piloter des projets de développement forestier durable pour l'ensemble des ressources des écosystèmes forestiers, développer des stratégies cohérentes avec l'aménagement écosystémique, participer à la gestion d'un territoire forestier en introduisant des approches d'aménagement intégré des ressources et de gestion participative, quantifier des services qu'offrent les écosystèmes forestiers, mener des consultations publiques et collaborer à la mise en place d'un processus de certification forestière.

### CONDITIONS D'ADMISSION

#### Capacité d'accueil

Le programme est contingenté sous la forme de cohortes de quinze étudiants (dont un maximum de trois provenant de l'extérieur du Québec) et accepte les nouveaux candidats au trimestre d'automne seulement.

#### Trimestre d'admission (information complémentaire)

Admission à l'automne seulement.

Admission exceptionnelle aux trimestres d'hiver et d'été, pour les cours d'appoint seulement, et sur recommandation du sous-comité d'admission et d'évaluation (SCAE) et après autorisation de la direction du programme.

#### Base études universitaires

Détenir un baccalauréat ou l'équivalent obtenu avec une moyenne cumulative d'au moins 3,2 sur 4,3 dans un domaine relié aux sciences naturelles pures ou appliquées, ou à des sciences humaines pertinentes. Exceptionnellement, les dossiers des candidats titulaires d'un baccalauréat ou l'équivalent obtenu avec une moyenne cumulative inférieure à 3,2 sur 4,3 mais égale ou supérieure à 2,8 sur 4,3 et possédant les connaissances requises et une expérience jugée pertinente seront étudiés et pourraient, dans certains cas, faire l'objet d'une recommandation d'admission. Toutefois, ces candidats pourraient

se voir imposer des cours d'appoint ou une propédeutique. Les cours d'appoint devront être complétés avant la première inscription aux activités régulières du programme.

Posséder des connaissances de niveau intermédiaire en statistiques. Avoir suivi un ou des cours de baccalauréat (ou l'équivalent) dans plus d'un des domaines d'entrée au programme. Les candidats ne rencontrant pas ces conditions se verront imposer un ou des cours d'appoint à être complété(s) avant la première inscription aux activités régulières du programme.

Maîtriser suffisamment la langue française afin de participer de façon active aux discussions et être capable de lire et de comprendre un texte en anglais.

#### Méthode et critères de sélection

Quelle que soit la base d'admission :

Présenter trois lettres de recommandation provenant d'employeurs, de superviseurs ou d'enseignement en mesure de bien évaluer la qualité du candidat et sa motivation à entreprendre le programme.

Soumettre un texte en français de 300 mots indiquant les attentes du candidat vis-à-vis du programme et démontrer comment ses études antérieures et/ou ses expériences antérieures s'intègrent bien dans une carrière en gestion durable des écosystèmes forestiers.

Le candidat sera soumis à une entrevue afin d'évaluer divers éléments de son dossier : ses motivations personnelles, ses habiletés sociales et intellectuelles, son expérience professionnelle, sa maîtrise de la langue française et sa maîtrise de la langue française et sa capacité à comprendre un texte en anglais.

#### Régime et durée des études

Temps complet seulement pour le moment: cinq trimestres (un peu moins de deux années).

### COURS À SUIVRE

(Sauf indication contraire, les cours comportent 3 crédits. Certains cours ont des préalables. Consultez la description des cours pour les connaître.)

La matière à couvrir est divisée en cours. Un seul cours est traité à la

fois et sa durée peut varier de une à neuf semaines selon l'importance du thème.

Les cours de ce programme, tous obligatoires, se répartissent en deux groupes. Le premier groupe vise la mise à niveau des étudiants et l'acquisition des connaissances de base tandis que le second permet la consolidation de ces connaissances. Sauf exception, les étudiants doivent réussir les cours précédents afin de poursuivre le programme.

#### Acquisition des savoirs (14 crédits)

GDF7101 Problématiques des écosystèmes forestiers du Québec (1 cr.)  
 GDF7102 Services des écosystèmes 1 - aspects écologiques (2 cr.)  
 GDF7103 Services des écosystèmes 2 - aspects sociaux (2 cr.)  
 GDF7104 Services des écosystèmes 3 - aspects économiques (2 cr.)  
 GDF7105 Limites écologiques des écosystèmes naturels (2 cr.)  
 GDF7201 Dimensions humaines du rapport aux écosystèmes forestiers  
 GDF7202 Formulation des objectifs de gestion des écosystèmes (2 cr.)

#### Acquisition des compétences (31 crédits)

GDF7203 Plan de gestion écosystémique de la forêt (2 cr.)  
 GDF7204 Consolidation 1 (2 cr.)  
 GDF7301 Stage 1  
 GDF7302 Travaux pratiques sur le terrain  
 GDF7303 Intégration et mobilisation contextualisée des savoirs 1  
 GDF8401 Consolidation 2 (1 cr.)  
 GDF8402 Intégration et mobilisation contextualisée des savoirs 2 (5 cr.)  
 GDF8403 Projet de synthèse (problématique)  
 GDF8501 Projet de synthèse (solution) (4 cr.)  
 GDF8502 Stage 2  
 GDF8503 Séminaire (2 cr.)

Afin d'être admis au cours GDF8503, l'étudiant devra avoir réussi les cours précédents, sauf exception du cours GDF8502 qui se complète de façon simultanée.

## RÈGLEMENTS PÉDAGOGIQUES PARTICULIERS

#### Statut étudiant :

L'étudiant est déclaré étudiant à temps complet et a l'obligation de suivre le cheminement du programme. Après cinq trimestres consécutifs, l'étudiant a terminé sa maîtrise et sera diplômé.

#### Reconnaissance des crédits :

La note globale du cours est obtenue par l'évaluation de l'ensemble des activités (tutoriaux, travaux pratiques, travaux complémentaires).

#### Poursuite des études :

L'étudiant devra obtenir la note C et plus pour réussir un cours. S'il échoue, la marche à suivre varie selon la méthode d'enseignement. Pour les cours enseignés selon l'approche d'apprentissage par problèmes, l'étudiant a l'obligation de s'inscrire de nouveau et de réussir le cours. L'inscription au trimestre suivant sera possible si sa moyenne cumulative est supérieure ou égale à 2,5/4,3. Pour ce qui est des autres cours, l'étudiant pourra reprendre son rapport, sa synthèse ou son séminaire et ceux-ci devront être complétés à l'intérieur des trois prochains trimestres. L'étudiant ne pourra poursuivre ses études dans le programme en cas de nouvel échec à ce cours.

## FRAIS

Pour les fins d'inscription et de paiement des frais de scolarité, ce programme est rangé dans la classe A.

## DESCRIPTION DES COURS

### GDF7101 Problématiques des écosystèmes forestiers du Québec

Ce cours vise à brosser un large tableau des problématiques actuelles touchant les écosystèmes forestiers québécois et à familiariser les étudiants à l'éventail des thématiques qui seront abordées durant l'ensemble du programme de maîtrise en gestion durable des écosystèmes forestiers (programme). Le cours vise également à présenter aux étudiants quelles compétences seront à maîtriser - et comment le programme leur permettra d'atteindre cet objectif de maîtrise des compétences - afin de devenir de véritables acteurs du changement dans le contexte des problématiques contemporaines. Afin d'exposer les étudiants aux réalités du milieu forestier dès l'entrée au programme, des intervenants présenteront, sous forme de séminaires suivis de discussions, les problématiques qui leurs sont propres. Des professeurs accrédités au programme présenteront également les différents thèmes qui seront abordés lors du programme. Ces professeurs, accompagnés des étudiants de deuxième année, familiariseront les étudiants de première année au fonctionnement du programme. Les étudiants de première année seront par ailleurs appelés à tenir le rôle de grand public dans le cadre de la présentation des plans d'aménagement développés par les étudiants de deuxième année lors du cours GDF8402 Intégration et mobilisation contextualisée des savoirs 2.

#### Modalité d'enseignement

Cours d'une durée de cinq jours se déroulant dans l'un ou l'autre des établissements participants au programme et exigeant une présence physique des étudiants des cohortes 1 et 2. Séminaires; ateliers de discussion; sorties sur le terrain. Rédaction par les étudiants (individuellement) d'une synthèse des présentations et des discussions, ainsi que des pistes de solution aux problématiques présentées.

#### Conditions d'accès

Être admis au programme.

### GDF7102 Services des écosystèmes 1 - aspects écologiques

Ce cours vise à permettre à l'étudiant, après qu'il ait approfondi ses connaissances sur les écosystèmes forestiers, d'évaluer de façon quantitative et qualitative l'ensemble des différents services écologiques que les écosystèmes forestiers produisent. Les concepts suivants seront vus dans ce cours : - définitions d'un écosystème et d'une forêt; - principaux biomes forestiers du monde; - description des principaux types de forêts au Canada et au Québec; - chaînes trophiques et rétroaction; - facteurs endogènes et exogènes qui contrôlent la dynamique des forêts; - perturbations naturelles : processus et patrons; - diversité et stabilité; - principes de base d'une évaluation environnementale; - méthodes pour mesurer les principales composantes des écosystèmes; - changements climatiques, résilience et dynamique des écosystèmes; - théorie des systèmes dynamiques; - services écologiques que fournissent les écosystèmes terrestres; - influences des écosystèmes forestiers dans la régulation du climat planétaire; - théorie Gaïa.

#### Modalité d'enseignement

Cours suivi selon l'approche d'apprentissage par problème (APP). L'ensemble des étudiants d'une cohorte fonctionne de façon synchrone via un système de communication en ligne. Ce cours APP s'accompagne de séminaires donnés par des spécialistes.

#### Conditions d'accès

Être admis au programme de maîtrise en gestion durable des écosystèmes forestiers.

#### Préalables académiques

GDF7101 Problématiques des écosystèmes forestiers du Québec

### GDF7103 Services des écosystèmes 2 - aspects sociaux

Ce cours vise à permettre à l'étudiant d'évaluer de façon quantitative et

qualitative les différents services que les écosystèmes forestiers peuvent fournir au niveau social. Les concepts suivants seront vus dans ce cours : - historique de l'utilisation de la forêt et des liens socioaffectifs que les populations entretiennent avec ces écosystèmes; - perception des écosystèmes forestiers par différents groupes sociaux au Québec et ailleurs dans le monde; - quantification des services sociaux que fournissent les écosystèmes forestiers. Cours suivi selon l'approche d'apprentissage par problème (APP). L'ensemble des étudiants d'une cohorte fonctionne de façon synchrone via un système de communication en ligne. Ce cours APP s'accompagne de séminaires donnés par des spécialistes.

#### Conditions d'accès

Être admis au programme de maîtrise en gestion durable des écosystèmes forestiers.

#### Préalables académiques

GDF7102 Services des écosystèmes 1 - aspects écologiques

#### **GDF7104 Services des écosystèmes 3 - aspects économiques**

Ce cours vise à permettre à l'étudiant de quantifier la valeur économique des différents services que les écosystèmes forestiers peuvent fournir. L'étudiant devra alors intégrer les concepts vus dans les cours GDF7102 Services des écosystèmes 1 - aspects écologiques et GDF7103 Services des écosystèmes 2 - aspects sociaux. Les concepts suivants seront vus dans ce cours: - notions de micro et macro-économie; - notions de dynamique de systèmes complexes; - notions de comptabilité verte; - viabilité des communautés dépendantes de la forêt; - approches pour quantifier la valeur monétaire des services écologiques et sociaux que peuvent fournir les écosystèmes forestiers : - récréation, chasse et pêche; - produits forestiers ligneux et non-ligneux, eau et air de qualité; - régulation des cycles hydrologiques; influence sur le climat; - effet sur la qualité du paysage; - réservoir de carbone.

#### Modalité d'enseignement

Cours suivi selon l'approche d'apprentissage par problème (APP). L'ensemble des étudiants d'une cohorte fonctionne de façon synchrone via un système de communication en ligne. Ce cours APP s'accompagne de séminaires donnés par des spécialistes.

#### Conditions d'accès

Être admis au programme de maîtrise en gestion durable des écosystèmes forestiers.

#### Préalables académiques

GDF7103 Services des écosystèmes 2 - aspects sociaux

#### **GDF7105 Limites écologiques des écosystèmes naturels**

Ce cours vise à permettre à l'étudiant de quantifier les limites de variabilité naturelle des écosystèmes forestiers afin d'en tenir compte dans la gestion des écosystèmes forestiers. Un aménagement forestier en lien avec le fonctionnement des écosystèmes forestiers naturels cherche à développer et à appliquer des modalités qui maintiennent ces écosystèmes à l'intérieur de leurs limites de variabilité naturelle. Afin de pouvoir appliquer ce principe, l'étudiant devra se familiariser avec : - la dynamique des principales perturbations qui affectent les forêts; - le concept de résilience dans le contexte forestier; - les connaissances de base des principes de la biologie de la conservation; - les principales approches sylvicoles qui permettent de reproduire la complexité des systèmes naturels. L'étudiant sera aussi amené à maîtriser les techniques qui permettent de mesurer et de quantifier une perturbation selon les trois axes qui la définissent : son intensité, sa fréquence et son étendue. Cours suivi selon l'approche d'apprentissage par problème (APP). L'ensemble des étudiants d'une cohorte fonctionne de façon synchrone via un système de communication en ligne. Ce cours APP s'accompagne de séminaires donnés par des spécialistes.

#### Conditions d'accès

Être admis au programme de maîtrise en gestion durable des écosystèmes forestiers.

#### Préalables académiques

Avoir réussi les cours précédents

#### **GDF7201 Dimensions humaines du rapport aux écosystèmes forestiers**

Ce cours vise à permettre à l'étudiant de comprendre comment les dimensions humaines définissent la perception des écosystèmes forestiers et en façonnent leur utilisation. Le cours vise également à comprendre comment s'articulent les perceptions autochtones et non autochtones des écosystèmes forestiers et comment s'articule et se manifeste la rencontre de ces perceptions. L'aménagement écosystémique des forêts, en plus de sa composante écologique, exige aussi une bonne compréhension de la dimension humaine (ou socio-économique). Pour ce faire, l'étudiant devra se familiariser avec : - les valeurs et besoins de la société face aux écosystèmes forestiers; - les valeurs et perceptions particulières des autochtones (législation touchant les autochtones, cultures et histoires autochtones, savoirs traditionnels); - le concept de gestion durable des écosystèmes forestiers; - les organisations administratives concernées par la gestion des écosystèmes, particulièrement au Québec; - rôles et responsabilités des différents intervenants et parties prenantes; - notion d'acceptabilité sociale et comment l'évaluer.

#### Modalité d'enseignement

Cours suivi selon l'approche d'apprentissage par problème (APP). L'ensemble des étudiants d'une cohorte fonctionne de façon synchrone via un système de communication en ligne. Ce cours APP s'accompagne de séminaires donnés par des spécialistes.

#### Conditions d'accès

Être admis au programme de maîtrise en gestion durable des écosystèmes forestiers.

#### Préalables académiques

Avoir réussi les cours précédents

#### **GDF7202 Formulation des objectifs de gestion des écosystèmes**

Ce cours vise à permettre à l'étudiant de développer une approche adaptative à la gestion écosystémique des forêts. L'aménagement écosystémique des forêts constitue un objectif plutôt qu'une fin en soi, puisque nos connaissances sur le fonctionnement des écosystèmes ne sont que partielles et que les effets de nos interventions sur le fonctionnement de ces écosystèmes ne vont se matérialiser que sur des horizons de temps très longs. Ceci requiert donc la mise au point d'une approche d'amélioration continue de nos pratiques que l'on appelle « aménagement adaptatif ». Une telle approche d'amélioration continue fait souvent aussi partie du processus de certification d'un plan de gestion de la forêt. Ce cours vise donc à : - comprendre l'approche d'aménagement adaptatif passif et actif; - pouvoir développer des indicateurs de suivis efficaces; - prendre en compte les éléments de risque dans nos prédictions d'aménagement; - comprendre les différents processus de certification forestière en vigueur; - pouvoir incorporer et équilibrer les bénéfices des différents services que rendent les écosystèmes forestiers; - pouvoir utiliser différents outils de simulation et d'aide à la prise de décision.

#### Modalité d'enseignement

Cours suivi selon l'approche d'apprentissage par problème (APP). L'ensemble des étudiants d'une cohorte fonctionne de façon synchrone via un système de communication en ligne. Ce cours APP s'accompagne de séminaires donnés par des spécialistes.

**Conditions d'accès**

Être admis au programme de maîtrise en gestion durable des écosystèmes forestiers.

**Préalables académiques**

Avoir réussi les cours précédents

**GDF7203 Plan de gestion écosystémique de la forêt**

Ce cours vise à permettre à l'étudiant de développer un plan complet de gestion des écosystèmes forestiers qui balance les trois grands piliers d'une gestion durable, soit les aspects écologiques, économiques et sociologiques. Le développement d'un plan de gestion d'un écosystème forestier doit être bien compris et maîtrisé afin de pouvoir en assurer le leadership. Dans le cadre de ce cours, l'étudiant se familiarisera avec : - les notions de gestion durable des ressources naturelles; - les notions de foresterie moderne au Québec et ailleurs dans le monde; - les différents éléments propres à la confection d'un plan d'aménagement forestier tel que réalisé au Québec; - les bases du calcul de la possibilité forestière; - les exigences des différents programmes de certification forestière; - les notions de comptabilité et fiscalité propre à la gestion des écosystèmes forestiers; - les notions de gestion de projet; - les approches de calcul coûts/bénéfices, les analyses multicritères et décisionnelles.

**Modalité d'enseignement**

Cours suivi selon l'approche d'apprentissage par problème (APP). L'ensemble des étudiants d'une cohorte fonctionne de façon synchrone via un système de communication en ligne. Ce cours APP s'accompagne de séminaires donnés par des spécialistes. Ce cours comporte des travaux pratiques.

**Conditions d'accès**

Être admis au programme de maîtrise en gestion durable des écosystèmes forestiers.

**Préalables académiques**

Avoir réussi les cours précédents

**GDF7204 Consolidation 1**

Ce cours vise l'intégration de notions ayant trait au savoir communiquer, à la recherche de consensus, au leadership et à l'éthique, de façon à amener l'étudiant à se conscientiser face à la vie professionnelle. La mise en pratique d'un plan de gestion d'un écosystème forestier exige de la part du gestionnaire une bonne capacité de communication, de discussion, de recherche de consensus et surtout d'un bon leadership. Ce cours vise à développer les connaissances de base de ces notions et à les mettre en pratique via des jeux de rôles. Plus spécifiquement, ce cours vise à acquérir les notions suivantes, et donne l'occasion aux étudiants de s'exercer à la maîtrise des compétences qui s'y rattachent : - relations interpersonnelles et avec le public en général; - techniques de recherche de consensus; - éthique professionnelle ; - leadership ; - communication en grands et petits groupes; - marketing et publicité.

**Modalité d'enseignement**

Cours d'une durée de cinq jours se déroulant dans l'un ou l'autre des établissements du Réseau et exigeant une présence physique des étudiants des deux années. Ce cours fait intervenir des spécialistes en communication et en éthique professionnelle. Il fait appel à des techniques de mise en situation et de jeux de rôles. Les étudiants seront aussi exposés à la réalité de la vie professionnelle en écoutant les séminaires donnés par les étudiants de 2e année en fin de programme et qui auront alors aussi complété le second stage prévu au programme. Ils pourront particulièrement profiter du vécu des finissants au niveau des thèmes abordés dans ce cours de consolidation.

**Conditions d'accès**

Être admis au programme de maîtrise en gestion durable des écosystèmes forestiers.

**Préalables académiques**

Avoir réussi les cours précédents

**GDF7301 Stage 1**

Ce cours vise à permettre à l'étudiant de mettre en pratique, dans le cadre du milieu du travail, les notions acquises et les compétences développées jusqu'à présent dans le programme. Le contenu de ce cours variera d'un stage à l'autre, mais il vise à permettre à l'étudiant de se familiariser avec le monde de travail. Stage d'une durée minimale de cinq semaines en milieu de travail à un endroit au choix de l'étudiant (Québec ou ailleurs dans le monde); rapport de stage.

**Conditions d'accès**

Être admis au programme de maîtrise en gestion durable des écosystèmes forestiers.

**Préalables académiques**

Avoir réussi les cours précédents

**GDF7302 Travaux pratiques sur le terrain**

Ce cours vise à mettre en pratique les différentes approches et méthodologies de collecte de données sur le terrain vues dans le cours GDF7102 Services des écosystèmes 1 - aspects écologiques. La mise en place d'un plan de gestion écosystémique d'une forêt exige de la part du gestionnaire d'avoir accès à des données sur le territoire sous gestion. Dans le cadre de ce cours, l'étudiant se familiarisera avec les techniques associées à la récolte de ces données, soit : - les techniques d'inventaire des ressources forestières; - les techniques de caractérisation in situ des régimes de perturbations naturelles; - l'utilisation des outils SIG et de modélisation spatiale; - les techniques de suivis sur le terrain. Cours d'une durée de deux fois cinq jours se déroulant dans l'un ou l'autre des établissements participants et exigeant une présence physique des étudiants. Travaux pratiques sur le terrain et laboratoires; rédaction de rapports.

**Conditions d'accès**

Être admis au programme de maîtrise en gestion durable des écosystèmes forestiers.

**Préalables académiques**

Avoir réussi les cours précédents

**GDF7303 Intégration et mobilisation contextualisée des savoirs 1**

Ce cours vise à donner l'occasion aux étudiants de mobiliser d'une manière contextualisée les savoirs acquis dans le programme. L'étudiant devra être en mesure de démontrer son savoir-agir dans ce cours. Ce cours donne l'occasion aux étudiants de s'exercer à la maîtrise des compétences visées par le programme. La mobilisation contextualisée des savoirs gravitera autour de simulations du développement, de la mise en place et du suivi d'un plan de gestion écosystémique. Dans cette première phase, les étudiants procèdent à la collecte d'informations en vue du plan de gestion et préparent le cadre d'une simulation de consultation publique. Ce cours exige en partie la présence physique de tous les étudiants dans l'un ou l'autre des établissements. Il s'agit ici pour les étudiants, formés en petites équipes, de collecter les informations nécessaires à l'élaboration d'un plan complet de gestion écosystémique. La collecte d'information écologique se déroule à l'occasion de la réunion des étudiants dans l'un ou l'autre des établissements pour le cours GDF7302 « Travaux pratiques sur le terrain ». La collecte d'informations socio-économiques par les étudiants et la préparation en vue d'une simulation de consultation publique se déroulent par la suite dans leur établissement respectif.

**Conditions d'accès**

Être admis au programme de maîtrise en gestion durable des écosystèmes forestiers.

**Préalables académiques**

Avoir réussi les cours précédents

**GDF8401 Consolidation 2**

Ce cours vise permettre aux étudiants de visiter l'une ou l'autre des régions du Québec et de se familiariser avec les problématiques touchant aux écosystèmes forestiers propres à cette région. Il donne aussi l'occasion aux étudiants de partager avec la première cohorte leur vécu sur leur formation. Des intervenants du milieu forestier régional partageront avec les étudiants, sous forme de séminaires suivis de discussions, leur vécu des réalités et des problématiques passées et actuelles. Ce cours donne aussi l'occasion aux étudiants de 2e année de partager leur propre vécu dans le programme auprès des étudiants nouvellement inscrits.

**Modalité d'enseignement**

Cours d'une durée de cinq jours se déroulant dans l'un ou l'autre des établissements du Réseau et exigeant une présence physique des étudiants des deux années. Séminaires; ateliers de discussion; sorties sur le terrain. Rédaction par les étudiants (individuellement) d'une synthèse des présentations et des discussions, ainsi que des pistes de solution aux problématiques présentées. Pour les étudiants de 2e année, la répétition de cet exercice réalisé l'année précédente leur permettra d'apprécier l'évolution accomplie depuis leur arrivée dans le programme.

**Conditions d'accès**

Être admis au programme de maîtrise en gestion durable des écosystèmes forestiers.

**Préalables académiques**

Avoir réussi les cours précédents

**GDF8402 Intégration et mobilisation contextualisée des savoirs 2**

Ce cours vise à donner l'occasion aux étudiants de mobiliser d'une manière contextualisée les savoirs acquis dans le programme. L'étudiant devra être en mesure de démontrer son savoir-agir dans ce cours. Ce cours donne l'occasion aux étudiants de s'exercer à la maîtrise des compétences visées par le programme. La mobilisation contextualisée des savoirs gravitera autour de simulations du développement, de la mise en place et du suivi d'un plan de gestion écosystémique. Dans cette seconde phase, les étudiants procèdent aux simulations et rédigent le plan final de gestion. Deux plans d'aménagement sont prévus pour l'ensemble des étudiants afin de s'ajuster aux attentes des étudiants. Le premier plan portera sur une région au sud du Québec tandis que le second vise une région en forêt boréale. Ce cours exige en partie la présence physique de tous les étudiants dans l'un ou l'autre des établissements. Il s'agit ici pour les étudiants, formés en petites équipes, de traverser une série de simulations qui sont autant d'étapes en vue de la rédaction d'un plan final de gestion. La première de ces simulations est une consultation publique sur les objectifs de gestion durant laquelle les étudiants en première année du programme, et qui suivent le cours d'introduction GDF7101 Problématiques des écosystèmes forestiers du Québec, tiennent le rôle de public. Les simulations suivantes, qui se déroulent dans une seconde semaine, touchent la gestion adaptative et la gestion de risques. Par la suite, les étudiants rédigent dans leur établissement respectif une version finale du plan complet d'aménagement écosystémique.

**Conditions d'accès**

Être admis au programme de maîtrise en gestion durable des écosystèmes forestiers.

**Préalables académiques**

Avoir réussi les cours précédents

**GDF8403 Projet de synthèse (problématique)**

Ce cours vise à permettre à l'étudiant d'accomplir une réflexion individuelle et approfondie des dimensions (écologique, sociale et économique) touchées par la gestion des écosystèmes forestiers. Dans ce cours, et selon une démarche individuelle mais sous la direction d'un des professeurs accrédités au programme, l'étudiant devra cerner une problématique originale, d'ordre théorique ou pratique, qui implique les dimensions écologique, sociale et économique des écosystèmes forestiers. Travail individuel faisant appel à une réflexion approfondie, il cerne la problématique au sujet de laquelle l'étudiant veut formuler une solution. L'étudiant remet à son superviseur un document détaillé sur la problématique choisie.

**Conditions d'accès**

Être admis au programme de maîtrise en gestion durable des écosystèmes forestiers.

**Préalables académiques**

Avoir réussi les cours précédents

**GDF8501 Projet de synthèse (solution)**

Ce cours vise à permettre à l'étudiant d'accomplir une réflexion individuelle et approfondie des dimensions (écologique, sociale et économique) touchées par la gestion des écosystèmes forestiers. Dans ce cours, et selon une démarche individuelle mais sous la direction d'un des professeurs accrédités au programme, l'étudiant offrira une solution à une problématique originale, d'ordre théorique ou pratique, qui implique les dimensions écologique, sociale et économique des écosystèmes forestiers. L'étudiant devra mettre en évidence comment il entrevoit le rôle de l'approche de gestion des écosystèmes forestiers développée dans le programme dans la solution concrète et originale que l'approche permet d'envisager.

**Modalité d'enseignement**

Travail individuel faisant appel à une réflexion approfondie, il débouche sur la rédaction d'un manuscrit à être soumis à une revue professionnelle dans le domaine. L'évaluation de ce cours porte uniquement sur le manuscrit.

**Conditions d'accès**

Être admis au programme de maîtrise en gestion durable des écosystèmes forestiers.

**Préalables académiques**

Avoir réussi les cours précédents

**GDF8502 Stage 2**

Ce cours vise à permettre à l'étudiant de mettre en pratique, dans le cadre du milieu du travail, les notions acquises et les compétences développées jusqu'à présent dans le programme. Le contenu de ce cours variera d'un stage à l'autre, mais il vise à permettre à l'étudiant de se familiariser avec le monde du travail. Ce second stage permettra à l'étudiant d'affermir sa maîtrise des compétences visées par le programme dans un contexte professionnel. Stage d'une durée minimale de sept semaines en milieu de travail à un endroit au choix de l'étudiant (Québec ou ailleurs dans le monde); rapport de stage.

**Conditions d'accès**

Être admis au programme de maîtrise en gestion durable des écosystèmes forestiers.

**Préalables académiques**

Avoir réussi les cours précédents

**GDF8503 Séminaire**

Ce cours vise à permettre à l'étudiant de rendre compte, sous forme de séminaire, du second stage prévu au programme. Le compte-rendu du second stage du programme prendra la forme d'un séminaire dans ce cours. L'emphase devra être mise sur les aspects contextuels et relationnels vécus durant le stage, et sur les attitudes développées en rapport avec ces aspects. Ces séminaires se dérouleront devant l'ensemble des étudiants inscrits au programme et seront suivis par des ateliers de discussion et d'échange. Les étudiants de première année profiteront de ces activités dans le cadre du cours GDF7204 Consolidation 1 ayant lieu simultanément. Cours d'une durée de cinq jours se déroulant dans l'un ou l'autre des établissements participants et exigeant une présence physique des étudiants des deux années. Les présentations pourront être présentées par vidéoconférence afin d'en faire bénéficier les partenaires du programme et de familiariser d'avantage les étudiants avec ce média. Les étudiants de deuxième année profitent de ce séjour pour compléter et remettre leur rapport écrit portant sur le second stage.

**Conditions d'accès**

Être admis au programme de maîtrise en gestion durable des écosystèmes forestiers.

**Préalables académiques**

Avoir réussi les cours précédents à l'exception du GDF8502 Stage 2 qui se déroule concurremment.

## CHEMINEMENT TYPE DE L'ÉTUDIANT

Trimestre	Cours
Automne 1	GDF7101*
	GDF7102
	GDF7103
	GDF7104
	GDF7105
Hiver 1	GDF7201
	GDF7202
	GDF7203
	GDF7204*
Été 1	GDF7301
	GDF7302*
	GDF7303*
Automne 2	GDF8401*
	GDF8402*
	GDF8403
Hiver 2	GDF8501
	GDF8502
	GDF8503*

N.B. : Le masculin désigne à la fois les hommes et les femmes sans aucune discrimination et dans le seul but d'alléger le texte.

Cet imprimé est publié par le Registrariat. Basé sur les renseignements disponibles le 28/03/12, son contenu est sujet à changement sans préavis.

Version Hiver 2013